

Sardoal
Zona de Abastecimento: São Simão
**4º Trimestre
2022**
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro

Parâmetros	Valor Paramétrico	Unidades	Valor máx.	Valor min.	Cumprimento (%)	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante Residual	-	mg/l	0,27	0,27	-	1	1
Escherichia Coli	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Bactérias Coliformes	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Controlo de Rotina 2							
Nº de Colónias a 22°C	s/a/a	N/ml a 22°C	-	-	-	0	0
Nº de Colónias a 37°C	s/a/a	N/ml a 37°C	-	-	-	0	0
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	0	0
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	-	-	-	0	0
Cor	20	mg/l PtCo	-	-	-	0	0
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	-	-	-	0	0
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	-	-	-	0	0
Enterococos	0	N/100 ml	-	-	-	0	0
Turvação	4	UNT	-	-	-	0	0
Controlo de Inspeção							
Alumínio	200	µg/l Al	-	-	-	0	0
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	0	0
Oxidabilidade	5	mg/l O	-	-	-	0	0
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	-	0	0
Antiamónio	5	µg/l Sb	-	-	-	0	0
Clostridium Perfringens	0	N/100 ml	-	-	-	0	0
Benzeno	1	µg/l	-	-	-	0	0
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	0	0
Boro	1	mg/l B	-	-	-	0	0
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	-	-	-	0	0
Cádmio	5	µg/l Cd	-	-	-	0	0
Cálcio	-	mg/l Ca	-	-	-	0	0
Cianetos	50	µg/l CN	-	-	-	0	0
Cloretos	250	mg/l Cl	-	-	-	0	0
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	0	0
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	0	0
Dureza Total	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-	0	0
Magnésio	-	mg/l Mg	-	-	-	0	0
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	0	0
Nitratos	50	mg/l NO ₃	-	-	-	0	0
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	0	0
Atrazina	Pesticida individual = 0,10	µg/l	-	-	-	0	0
Bentazona		µg/l	-	-	-	0	0
Clorpirifos		µg/l	-	-	-	0	0
Desetilatraxina		µg/l	-	-	-	0	0
Desetilterbutilazina		µg/l	-	-	-	0	0
Dimetoato	Pesticidas totais = 0,5	µg/l	-	-	-	0	0
Diurão		µg/l	-	-	-	0	0
Linurão		µg/l	-	-	-	0	0

MCPA		µg/l	-	-	-	0	0
Metalaxil		µg/l	-	-	-	0	0
Metolaclo		µg/l	-	-	-	0	0
Terbutilazina		µg/l	-	-	-	0	0
Ometoato		µg/l	-	-	-	0	0
Oxamil		µg/l	-	-	-	0	0
Imidaclopride		µg/l	-	-	-	0	0
Simazina		µg/l	-	-	-	0	0
Desetilsimazina		µg/l	-	-	-	0	0
Alfa total	-	Bq/l	-	-	-	0	0
Dose indicativa	0,10	mSv	-	-	-	0	0
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	0	0
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	-	-	-	0	0
Arsénio	10	µg/l As	-	-	-	0	0
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	0	0
Fluoretos	1,5	mg/l F	-	-	-	0	0
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	-	-	-	0	0
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	-	-	-	0	0
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	-	-	-	0	0
Selénio	10	µg/l Se	-	-	-	0	0
Sódio	200	mg/l Na	-	-	-	0	0
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	-	-	-	0	0
Tetracloroetano e tricloroetano	10	µg/l	-	-	-	0	0
Trihalometanos	100	µg/l	-	-	-	0	0
OBSERVAÇÕES:							
-							

Sardoal		Zona de Abastecimento: Tojeira				4º Trimestre 2022	
<i>Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro</i>							
Parâmetros	Valor Paramétrico	Unidades	Valor máx.	Valor min.	Cumprimento (%)	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante Residual	-	mg/l	1,1	0,89	-	2	2
Escherichia Coli	0	N/100 ml	0	0	100	2	2
Bactérias Coliformes	0	N/100 ml	0	0	100	2	2
Controlo de Rotina 2							
Alumínio	200	µg/l Al	<20	<20	100	1	1
Nº de Colónias a 22°C	s/a/a	N/ml a 22°C	0	0	100	1	1
Nº de Colónias a 37°C	s/a/a	N/ml a 37°C	0	0	100	1	1
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	175	175	100	1	1
Clostridium Perfringens	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	100	1	1
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	7,1	7,1	100	1	1
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Turvação	4	UNT	<0,2	<0,2	100	1	1
Controlo de Inspeção							
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	100	1	1
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	100	1	1
Oxidabilidade	5	mg/l O	3,4	3,4	100	1	1
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	100	1	1
Clostridium Perfringens	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	100	1	1
Benzo(b)fluoranteno	Soma HAP = 0,10 (2)	µg/l	<0,005	<0,005	100	1	1
Benzo(ghi)perileno			<0,004	<0,004	100	1	1
Benzo(k)fluoranteno			<0,002	<0,002	100	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno			<0,004	<0,004	100	1	1
Cálcio	-	mg/l Ca	21	21	100	1	1
Cobre	2	mg/l Cu	<0,01	<0,01	100	1	1
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	100	1	1
Dureza Total	-	mg/l CaCO ₃	59	59	100	1	1
Magnésio	-	mg/l Mg	1,8	1,8	100	1	1
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	100	1	1
Nitratos	50	mg/l NO ₃	1,4	1,4	100	1	1
Nitritos	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	100	1	1
Trihalometanos	100	µg/l	<3	<3	100	1	1
Crómio	50	µg/l Cr	<5	<5	100	1	1
Alacloro	Pesticida individual = 0,10	µg/l	-	-	-	0	0
Atrazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Bentazona		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Clorpirifos		µg/l	-	-	-	0	0

Desetilatrazina	Pesticidas totais = 0,5	µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Desetilterbutilazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Dimetoato		µg/l	-	-	-	-	-	
Dirrão		µg/l	-	-	-	-	-	
Linurão		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
MCPA		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Metalaxil		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Metolacloro		µg/l	-	-	-	-	-	
Terbutilazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Ometoato		µg/l	-	-	-	-	-	
Oxamil		µg/l	-	-	-	-	-	
Imidaclopride		µg/l	-	-	-	-	-	
Simazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Desetilsimazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1	
Alfa total		-	Bq/l	0,07	0,07	100	1	1
Dose indicativa		0,10	mSv	<0,1	<0,1	100	1	1
Antimónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	100	1	1	
Arsénio	10	µg/l As	<0,01	<0,01	100	1	1	
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	100	1	1	
Boro	1	mg/l B	<0,1	<0,1	100	1	1	
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<1,5	<1,5	100	1	1	
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	100	1	1	
Cianetos	50	µg/l CN	<1	<1	100	1	1	
Cloretos	250	mg/l Cl	24	24	100	1	1	
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	100	1	1	
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,026	0,026	100	1	1	
Mercúrio	1	µg/l Hg	<0,3	<0,3	100	1	1	
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	100	1	1	
Sódio	200	mg/l Na	11	11	100	1	1	
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	<5	<5	100	1	1	
Tetracloroetano e tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	100	1	1	
OBSERVAÇÕES:								
-								

Sardoal			Zona de Abastecimento: Codes			4º Trimestre 2022	
<i>Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro</i>							
Parâmetros	Valor Paramétrico	Unidades	Valor máx.	Valor min.	Cumprimento (%)	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante Residual	-	mg/l	0,80	0,32	-	2	2
Escherichia Coli	0	N/100 ml	0	0	100	2	2
Bactérias Coliformes	0	N/100 ml	0	0	100	2	2
Controlo de Rotina 2							
Nº de Colónias a 22°C	s/a/a	N/ml a 22°C	0	0	100	1	1
Nº de Colónias a 37°C	s/a/a	N/ml a 37°C	0	0	100	1	1
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	117	117	100	1	1
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	100	1	1
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	7,5	7,5	100	1	1
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Turvação	4	UNT	<0,2	<0,2	100	1	1
Controlo de Inspeção							
Alumínio	200	µg/l Al	<20	<20	100	1	1
Manganês	50	µg/l Mn	<10	<10	100	1	1
Oxidabilidade	5	mg/l O	<1	<1	100	1	1
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	100	1	1
Antiamónio	5	µg/l Sb	<0,05	<0,05	100	1	1
Clostridium Perfringens	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	100	1	1
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	100	1	1
Benzo(b)fluoranteno	Soma HAP = 0,10 (2)	µg/l	<0,005	<0,005	100	1	1
Benzo(ghi)perileno			<0,004	<0,004	100	1	1
Benzo(k)fluoranteno			<0,002	<0,002	100	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno			<0,004	<0,004	100	1	1
Boro	1	mg/l B	<0,1	<0,1	100	1	1
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<1,5	<1,5	100	1	1
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	100	1	1
Cálcio	-	mg/l Ca	12	12	-	1	1
Cianetos	50	µg/l CN	<1	<1	100	1	1
Cloretos	-		9,3	9,3	-	1	1
Cobre	2	mg/l Cu	<0,01	<0,01	100	1	1
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	100	1	1
Dureza Total	-	mg/l CaCO ₃	39	39	-	1	1
Magnésio	-	mg/l Mg	2,4	2,4	-	1	1
Cálcio	-	mg/l Ca	12	12	-	1	1
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	100	1	1
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<1	<1	100	1	1
Crómio	50	µg/l Cr	<5	<5	100	1	1
Alacloro	Pesticida individual =	µg/l	-	-	-	0	0
Atrazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1

Bentazona	0,10	µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Clorpirifos		µg/l	-	-	-	0	0
Desetilatrazina	Pesticidas totais = 0,5	µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Desetilterbutilazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Dimetoato		µg/l	-	-	-	0	0
Diurão		µg/l	-	-	-	0	0
Linurão		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
MCPA		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Metalaxil		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Metolacoloro		µg/l	-	-	-	0	0
Terbutilazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Ometoato		µg/l	-	-	-	0	0
Oxamil		µg/l	-	-	-	0	0
Imidaclopride		µg/l	-	-	-	0	0
Simazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Desetilsimazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Alfa total		-	Bq/l	<0,04	<0,04	-	1
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	100	1	1
Nitritos	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	100	1	1
Crómio	50	µg/l Cr	<5	<5	100	1	1
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	100	1	1
Arsénio	10	µg/l As	0,05	0,05	100	1	1
Ferro	200	µg/l Fe	<10	<10	100	1	1
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,2	0,2	100	1	1
Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos (HAP)	0,10	µg/l	<0,005	<0,005	100	1	1
Mercúrio	1,0	µg/l Hg	<0,3	<0,3	100	1	1
Nitritos	0,50	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	100	1	1
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	100	1	1
Sódio	200	mg/l Na	6,3	6,3	100	1	1
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	13	13	100	1	1
Tetracloroetano e tricloroetano	10	µg/l	<3	<3	100	1	1
Trihalometanos	100	µg/l	3	3	100	1	1

OBSERVAÇÕES:

-

Sardoal		Zona de Abastecimento: Valhascos				4º Trimestre 2022	
<i>Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro</i>							
Parâmetros	Valor Paramétrico	Unidades	Valor máx.	Valor min.	Cumprimento (%)	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante Residual	-	mg/l		0,46	-	1	1
Escherichia Coli	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Bactérias Coliformes	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Controlo de Rotina 2							
Alumínio ¹	200	µg/l Al	220	<20	66,66	1	3
Nº de Colónias a 22°C	s/a/a	N/ml a 22°C	0	0	100	1	1
Nº de Colónias a 37°C	s/a/a	N/ml a 37°C	0	0	100	1	1
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	138	138	100	1	1
Clostridium Perfringens	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Cor	20	mg/l PtCo	<5	<5	100	1	1
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	8,0	8,0	100	1	1
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Turvação	4	UNT	<0,2	<0,2	100	1	1
Controlo de Inspeção							
Ferro ²	200	µg/l Fe	260	25	66,66	1	3
Manganês	50	µg/l Mn	19	19	100	1	1
Oxidabilidade	5	mg/l O	<1	<1	100	1	1
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	<0,05	<0,05	100	1	1
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	<0,002	<0,002	100	1	1
Benzo(b)fluoranteno	Soma HAP = 0,10 (2)	µg/l	<0,005	<0,005	100	1	1
Benzo(ghi)perileno			<0,004	<0,004	100	1	1
Benzo(k)fluoranteno			<0,002	<0,002	100	1	1
Indeno(1,2,3-cd)pireno			<0,004	<0,004	100	1	1
Cálcio	-	mg/l Ca	100	100	100	1	1
Cobre	2	mg/l Cu	<0,01	<0,01	100	1	1
Chumbo	10	µg/l Pb	<3	<3	100	1	1
Dureza Total	-	mg/l CaCO ₃	290	290	100	1	1
Magnésio	-	mg/l Mg	6,3	6,3	100	1	1
Níquel	20	µg/l Ni	<5	<5	100	1	1
Nitratos	50	mg/l NO ₃	<1	<1	100	1	1
Nitritos	0,5	mg/l NO ₂	<0,01	<0,01	100	1	1
Trihalometanos	100	µg/l	23	23	100	1	1
Crómio	50	µg/l Cr	<5	<5	100	1	1
Alacloro	Pesticida individual = 0,10	µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Atrazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Bentazona		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Clorpirifos		µg/l	-	-	-	1	1
Desetilatrizona	Pesticidas totais = 0,5	µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Desetilbutilazina		µg/l	<0,03	<0,03	100	1	1

Dimetoato		µg/l	-	-			
Diurão		µg/l	-	-			
Linurão		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
MCPA		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Metalaxil		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Metolacloro		µg/l	-	-			
Terbutilazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Ometoato		µg/l	-	-			
Oxamil		µg/l	-	-			
Imidaclopride		µg/l	-	-			
Simazina		µg/l	<0,014	<0,014	100	1	1
Desetilsimazina		µg/l	<0,03	<0,03	100	1	1
Alfa total	-	Bq/l	<0,04	<0,04	-	1	1
Dose indicativa	0,10	mSv	<0,1	<0,1	100	1	1
Antimónio	5	µg/l Sb	0,08	0,08	100	1	1
Arsénio	10	µg/l As	0,96	0,96	100	1	1
Benzeno	1	µg/l	<0,3	<0,3	100	1	1
Boro	1	mg/l B	<0,1	<0,1	100	1	1
Bromatos	10	µg/l BrO ₃	<1,5	<1,5	100	1	1
Cádmio	5	µg/l Cd	<1	<1	100	1	1
Cianetos	50	µg/l CN	<1	<1	100	1	1
Cloretos	250	mg/l Cl	11	11	100	1	1
1,2 – dicloroetano	3	µg/l	<0,3	<0,3	100	1	1
Fluoretos	1,5	mg/l F	0,077	0,077	100	1	1
Merúrio	1	µg/l Hg	<0,3	<0,3	100	1	1
Selénio	10	µg/l Se	<0,5	<0,5	100	1	1
Sódio	200	mg/l Na	36	36	100	1	1
Sulfatos	250	mg/l SO ₄	9,5	9,5	100	1	1
Tetracloroetano e triclouroetano	10	µg/l	<3	<3	100	1	1

OBSERVAÇÕES:

- 1 – Não foi investigada a causa do incumprimento. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.
- 2 – A averiguação das causas foi inconclusiva. Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.

Sardoal

Zona de Abastecimento: Sardoal (RCG)

**4º Trimestre
2022**
Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto-Lei n.º 152/2017, de 7 de dezembro

Parâmetros	Valor Paramétrico	Unidades	Valor máx.	Valor min.	Cumprimento (%)	Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas
Controlo de Rotina 1							
Desinfetante Residual	-	mg/l	0,85	0,41	-	3	3
Escherichia Coli	0	N/100 ml	0	0	100	3	3
Bactérias Coliformes	0	N/100 ml	0	0	100	3	3
Controlo de Rotina 2							
Alumínio	200	µg/l Al	21	21	100	1	1
Nº de Colónias a 22°C	s/a/a	N/ml a 22°C	0	0	100	1	1
Nº de Colónias a 37°C	s/a/a	N/ml a 37°C	0	0	100	1	1
Cheiro a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Condutividade	2500	µS/cm a 20°C	96,1	96,1	100	1	1
Clostridium Perfringens	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Cor	20	mg/l PtCo	<2	<2	100	1	1
pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	Unidades pH	7,4	7,4	100	1	1
Sabor a 25°C	3	Fator de diluição	<1	<1	100	1	1
Enterococos	0	N/100 ml	0	0	100	1	1
Turvação	4	UNT	0,22	0,22	100	1	1
Controlo de Inspeção							
Ferro	200	µg/l Fe	-	-	-	0	0
Manganês	50	µg/l Mn	-	-	-	0	0
Oxidabilidade	5	mg/l O	-	-	-	0	0
Amónio	0,5	mg/l NH ₄	-	-	-	0	0
Benzo(a)pireno	0,01	µg/l	-	-	-	0	0
Benzo(b)fluoranteno	Soma HAP = 0,10 (2)	µg/l	-	-	-	0	0
Benzo(ghi)perileno			-	-	-	0	0
Benzo(k)fluoranteno			-	-	-	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pireno			-	-	-	0	0
Cálcio	-	mg/l Ca	-	-	-	0	0
Cobre	2	mg/l Cu	-	-	-	0	0
Chumbo	10	µg/l Pb	-	-	-	0	0
Dureza Total	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-	0	0
Magnésio	-	mg/l Mg	-	-	-	0	0
Níquel	20	µg/l Ni	-	-	-	0	0
Nitritos	0.5	mg/l NO ₂	-	-	-	0	0
Trihalometanos	100	µg/l	-	-	-	0	0
Crómio	50	µg/l Cr	-	-	-	0	0
OBSERVAÇÕES:							
-							